

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
20 janvier 2005 (20.01.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/005345 A2**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : C07B 61/00

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/001724

(22) Date de dépôt international : 2 juillet 2004 (02.07.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
03/08413 9 juillet 2003 (09.07.2003) FR

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) :  
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE [FR/FR]; 3, rue Michel-Ange, F-75794 Paris  
Cedex 16 (FR). UNIVERSITE DE RENNES 1 [FR/FR];  
2, rue du Thabor, F-35065 Rennes (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :  
VAULTIER, Michel [FR/FR]; 15, rue Des Carrières,  
F-35410 Châteaugiron (FR). GMOUH, Saïd [MA/FR];  
ST 226, 3, rue de la Chataigneraie, F-35510 Cesson Sevi-  
gnée (FR). HASSINE, Fatima [MA/FR]; BN 28 INSA,  
F-35000 Rennes (FR).

(74) Mandataires : GROSSET-FOURNIER, Catherine,  
Chantal etc.; GROSSET-FOURNIER & DEMACHY  
SARL, 54, rue Saint-Lazare, F-75009 Paris (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PI,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GI,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,  
SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée  
dès réception de ce rapport

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrévia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

(54) Title: USE OF FUNCTIONALIZED ONIUM SALTS AS A SOLUBLE SUPPORT FOR ORGANIC SYNTHESIS

(54) Titre : UTILISATION DE SELS D'ONIUM FONCTIONNALISÉS EN TANT QUE SUPPORT SOLUBLE POUR LA SYN-  
THÈSE ORGANIQUE

(57) Abstract: The invention relates to the use of a onium salt functionalized by at least one organic function, as a soluble support, in the presence of at least one organic solvent, for organic synthesis of a molecule, in a homogenous phase, by at least one transformation of said organic function. The onium salt enables the synthesized molecule to be released. The onium salt is present in liquid or solid form at room temperature and corresponds to formula  $A_1^+$ ,  $X_1^-$ , wherein  $A_1^+$  represents a cation and  $X_1^-$  represents an anion.

(57) Abrégé : La présente invention concerne l'utilisation d'un sel d'onium fonctionnalisé par au moins une fonction organique, en tant que support soluble, en présence d'au moins un solvant organique, pour la synthèse organique d'une molécule, en phase homogène, par au moins une transformation de ladite fonction organique, ledit sel d'onium permettant la libération de la molécule synthétisée, ledit sel d'onium se présentant sous forme liquide ou solide à température ambiante, et répondant à la formule  $A_1^+$ ,  $X_1^-$ , dans laquelle  $A_1^+$  représente un cation et  $X_1^-$  représente un anion.

WO 2005/005345 A2